### DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK



(12) Winschaftspatent

Erteilt gemäß § 17 Absatz 1 Patentgesetz

# PATENTSCHRIFT

(19) DD (11) 250 469 A1

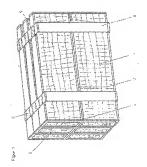
4(51) B 01 D 25/14

### AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

in der vom Anmelder eingereichten Fessung verüffentlicht

(21)	WPB 01 0 / 201 873 5	(22)	30,08,88	(44)	14, 10, 87	
(71) (72)	VEB Lufttechnische Anlagen Dresden, Karl-Marx-Streße, Dresden, 8060, D.D. Grupe, Peter; Lippert, Roif, Diol. log.; Wegner, Hans-Joachim, Dr. Ing.: Engelhardt, Angela, D.D.					
(54)	Filterpaket					

(57) Filterpaket, bestehnnd aus Kail- oder V-Filterzellen, mittels diesen insbesondere Luftströme von Verurreinigungen gefiltert werden. Um die einzulnen Filterzellen zu verbinden werden Haftverschlüsse verwendat, die an den Befestigungsfäbene eine elastische Verbindung ernöglichen und eine Anpassung bei in estgelegten Grenzen verändatert Maßhalfüglich gewährleisten. Desweiteren werden die Filterzellen durch Haltoblieche und Abstandhalter ligenhaltig. Einzellen durch Filterzellen durch Einstalt verbessen sich die Montage und das Filterpaket ist in seine Einzelbestandhelte Durch demontierbat. Pilterpaket ist in seine Einzelbestandhelte demontierbat. Pilterpaket ist



#### Erfindungsanspruch:

- 1. Filterpaket, hostellend aus Keil- oder V-Filterzellen, wobei mehrere Filterzellen zu einem Filterpaket verbunden sind, gekennzeichnet dadurch, daß mindetetens zwei der Filterzellen (1) nebeneinander oder überzeinender an einer Fixierkente (3) angeordnet sind, daß zwischen den Filterzellen (1) mindestens zwei Abstandhalter (5) eingefügt eind, wobei diese Abstandsalter in einem vorgegebenen Winkel von einem Hateblech (6) abgewinkelt sind und auf diesem Halteblech (6) und dem Gehäuse (2) der Filterzelle (1) Haftverschlüsse (4) befestigt sind, die Haltebleche (6) auf den Bußeren Seiten des Gehäuses (2) angeordnet sind und weitere Haftverschlüsse (4) bei erfolgter übereinsander Anordnung der Filterzellen (1), auf den Gehäuses/Baben beleetigt sind.
- Filterpaket nach Punkt 1, gekennzeichnet dadurch, daß den Halteblechen (5) Haltebügel (8), die das
  obere und unfere Halteblech (6) zusätzlich stabilisieren und gegen seitliche Verschiebung sichern,
  verbindend zugeordnet sind.

### Hisrzu 1 Seite Zeichnungen

### Anwendungsgebiet der Erfindung

Die Erfindung betrifft eine Einschlung, mittels dieser insbasondere Luftströme von Staubteijden beiteit warden Die Anwandung arbigt vorrangig in Liftunge- bzw. Entstaubungsanlagen bei einen Kelifitter- oder V-Filterreiten zu Filterpeketen zusarmungsganet werden.

### Charakteristik der bekannten technischen Lösungen

Bekannt ist, dieß zur Filterung von Lufterrömen unter anderem Filterzellen verwendet werden, wobe: diese Filterzellen zu größerer Einhalten bzw. Filterzellen verwendet werden der Schannten rechtlichen bzw. Filterzellen unter Montegebodingungen sind Verschreuben. Verriben den der Verklammen, Diese Verbindungstrein beitzen für besummte Anwendungställe sine Beitar von Nachteiler. So werden zur Herstellung dieser Verbindungsarten Hilfswerfestelle goder Filterzeiteillen benötigt. Des werden auf Herstellung dieser Verbindungsarten Hilfswerfestelle goder Filterzeiteillen behötigt. Des werdens auf des Verbindungs mit der Herstellung nicht mehr lübbar oder nur im Rahmen der Koordinaten der voher eingebrachten Lagemaße der Verbindung wieder monterziet. Per Verbindungställe bei denne eine Betantiech voren sien gebrachten Lagemaße der Verbindung wieder monterziet. Für Anwendungsfälle bei denne eine Betantiech vorensbeboding erwänscht ab, zu zum Beispiel beim einzeinen Verspannen der

rur Anwendungställe bei denen eine elemische Verschiebung erwänscht ist, so zum Beispiel beim einzelnen Verspannen de Fährstellen zu einem Filterpaket, können die vorher gamennten Verbindungsatten eleht verwendet werden. An den Verbindungsatellen und in der Filterzeile entstellen Spannungen und Auswerfungen oder es kommt zum Eruch.

#### Ziel der Erfindung

Die Erfindung hat des Ziel, eine Einrichtung zum Luftfiltern zur Anwendung zu bringen, bei der die Mängel der bisher übfichen Einrichtungen beseitigt werden und eine Erhöhung des Gebrauchswartes dieser Einrichtung erreicht wird.

### Darlegung des Wesens der Erfindung

Aufgabe der Effindung ist ein mit geringstem rechnischen Aufward dies kabers und eissteche Verbindung zwischen der Fiberzeiten zu einstellt, die senten der dermonister werden kenn, eine ebstische Verschiebung der verbundenen Fiberzeiten in jader Richbung gegeneinander ermöglicht und eine Aupzetaung bei in festigsfeltigten derzetze veränder in Maßbeltijkkeit gebie in teingsfeltigten derzetze veränder.

Erfindungsgemaß wird diese Aufgabe durch auf die zu verhindenden Flächen aufgebrachte Haltverschillsse gelöer, die eine seit auf den der und isbaare Verbindung nerstellen. Das weisteren gewährteisten die Haltverschildsse die einstindung verschiebung der Flätereilen mij nieder Richtung gegeneinsnober, vorrehmilich in dezen Plächersachse bis zu einer bestimmten Lage, ohne dell am Lüsen der Verbindung bein Verspannen der einzuhan Filherzeilen zu einem Filherseilen der hand bestimmten Lage, ohne dell am Lüsen der Verbindung bein Verspannen der einzuhan Filherzeilen zu einem Filherseilen der

Damit die Piterzeilen ihre räumliche Lage endang einer Förlerkanse beübehalten, werden zwischen den Fillerzeilen Abstandhalter ungefügt. Die Abstandhalter sind vom Natteblech abgewinkelt, welche auf des Bulleren Seiten des Gehausse abstalalte durch Haftwestelbisse beleetigt lied. Sie vermindere mier Gefornstitun des Fillerzeikanse.

#### Ausführungsbeispiel

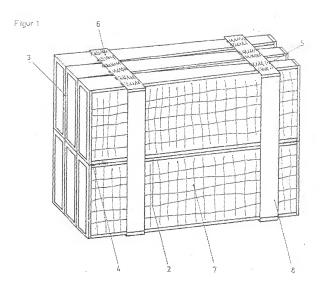
Die Erfindung soll em nachfolgenden Balapiel näher erfäutert werden.

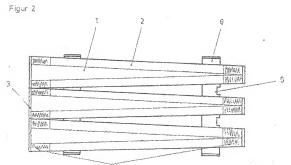
Figur 1 zeigt die gesamte Ansicht von mehreren Filturzellen 1 zusammengefügt zu einem Filterpaker. Dabei sind die Filterzellen 1 entlang einer Fizierkente 3 nebeneinander und übereinander angeordnet.

Zwischen den Filterzeiten 1 eind auf dem Gehäuse 2 Haltvarschlüsse 4 beiestigt, die die Filterzeiten 1 zusammenhalten. Um die Filterzeiten 1 lagerichtig zur Ficiehante Zu halten, sins auf den daßeren Seine des Gehöusen 2 Haltoblische Brick Haltvarschlüssen derfeitigt. Von den Hanblischen Solid die Abstendstraßer 8 abgewinkeit um zwischen des Filterzeiten 1

Haltverschlüssen 4 befestigt. Von den Hanablechen 6 eind die Abstandstellen 5 abgewinkelt und zwiedhen den Filterzellen 1 geklennnt, um ein ungleichmäliges Zusammenprecean der Filterzellen 1 zu verhindern. Die Abstandfester 5 gewährleisten eine gleichtig die bw. frügen des Luitsveriftsfällen jeder Filterzellen 1.

Figur 2 reigr die Dranfsicht von mehreren zusammengefügten Filterzellen 1, wobei die Keit-bzw. V-Form der Filterzellen 1 eichtbar wird und die mit dem Abstendheher 5 und dem Halteblach 8 erzeugte: Luitzuuritzufläche dargestellt ist





## Aufstellung der verwendeten Bezugszeichen

1 Filterzelle 4 Haftverschluft 7 Filterpapier 2 Gehäuse 5 Abstandhalter 8 Hallebligel 3 Fixierkonte 6 Halleblisch